



### RoboWhirl

### RM40DO

### 50 Hz

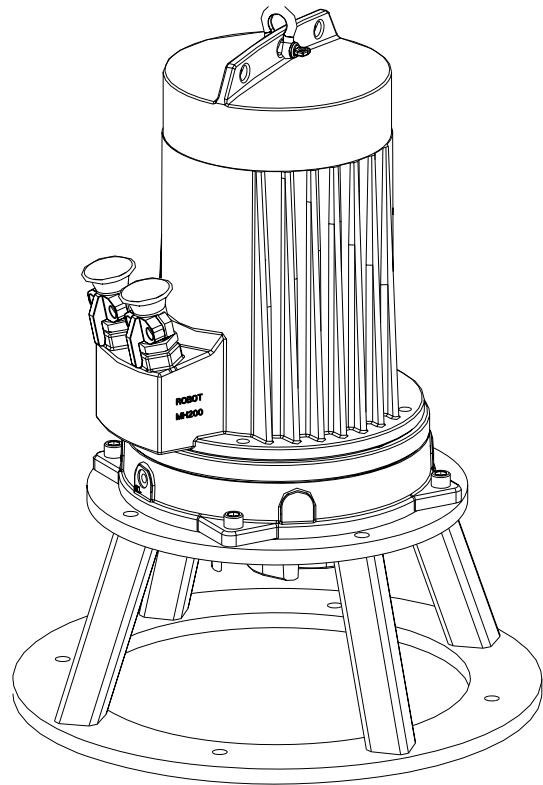
Der RoboWhirl Mischer mit Tauchmotor ist besonders geeignet zum Aufwirbels von Ablagerungen in Pumpensümpfen und mittelgrossen Behältern. Durch starke Turbulenz werden auch treibende Fettschichten effektiv mit dem Abwasser vermischt. Abhängig von den Beckenabmessungen und der Ausbildung vom Pumpensumpf reicht es, den RoboWhirl vor dem eigentlichen Pumpvorgang einige Sekunden bis zu einigen Minuten einzuschalten.

#### Leistungsdaten

Effektive Reichweite : bis zu 16 m Ø  
 Leistungsaufnahme im sauberen Wasser : 8.6 kW  
 Laufraddurchmesser : 160 mm  
 (Durchmesser Nihard 4 Laufrad: 190 mm)  
 Effektive Reichweite ist abhängig vom Gewichts- und Volumekonzentration der Feststoffe im Medium.

#### Motor

Wellenleistung : 7.5 kW  
 Leistungsaufnahme : 9.3 kW  
 Netz : 50 Hz - 3 phasig  
 Nenn-Drehzahl : 1450 min<sup>-1</sup>  
 Motorwirkungsgrad (eta) : 78 %  
 Leistungsfaktor (cos phi) : 0.85  
 Schutzart : IP 68  
 Isolationklasse : F (155 °C)  
 Max. Wassertemperatur : 40 °C  
 (höhere Temperatur auf Anfrage)  
 Standard Kabellänge : 10 m



#### Werkstoffe

Motorgehäuse : 1  
 Dichtungsgehäuse : 1  
 Laufrad : 2, 5, 12  
 Welle : 3, 5  
 Stützring : 11, 5  
 Schrauben : 4, 5  
 Gummi-Teile : 8+9, 10  
 Kabel : 9  
 Wellendichtungen : Ölgeschmiert  
 Dichtung pumpeseitig : Silizium-Karbid auf Silizium-Karbid  
 Dichtung motorseitig : Kohle auf Keramik  
 Grundierung : Alkyd-Beschichtung  
 Oberschicht : Zwei-Komponenten Polyurethan-Beschichtung, hohe Dichtigkeit

1	Grauguss	EN-GJL-250
2	Sphäroguss	EN-GJS-400-15
3	Rostfreier Stahl 1.4057	X20 CrNi 17 2
4	Rostfreier Stahl 1.4301	X5 CrNi 18 10
5	Rostfreier Stahl 1.4401	X5 CrNiMo 17 12 2
6	Rostfreier Stahl 1.4460	X4 CrNiMoN 27 5 2
7	Gehärteter Sphäroguss	HB 500
8	Nitrilkautschuk	(NBR)
9	Neopren	(CR)
10	Viton	(FPM)
11	Stahl, feuerverzinkt	
12	Nihard 4	G-X300CrNiSi 9 5 2

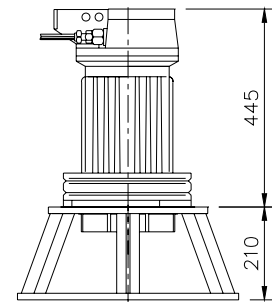
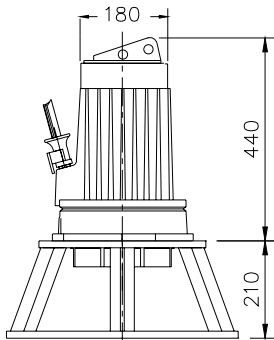
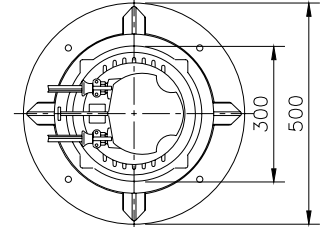
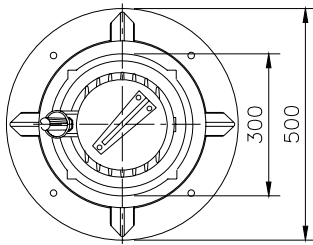


# ITT

## ROBOT PUMPS

### Abmessungen

### RM40DO



Der Motor wird durch das umgebende Medium gekühlt

Grundversion

Version E

### Versionen

Version	Gewicht
<b>B Grundversion</b>	88 kg
<b>E Explosionsgeschützte Version</b> Bescheinigt nach: II 2 G Ex de IIB c T4	103 kg
<b>N Verschleissbeständige Version</b> Laufrad und Verschleissplatte in Nihard 4.	93 kg
<b>EN Explosionsgeschützte und Verschleissbeständige Version</b> Bescheinigt nach: II 2 G Ex de IIB c T4	108 kg

Wahlweise:

**Thermischer Wicklungsschutz.**

**Flexibler Schutzschlauch für Kabel.**  
rostfreier Stahl 1.4401

**Feuchtigkeitsfühler im Motor- und Ölgehäuse.**

### Anschlussabelle

		Anzahl Kabel x Anzahl Adern x Aderquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]					
Spannung [V]*	Nennstrom [A]			Mit Feuchtigkeitsfühler oder Thermofühlern		Explosions geschützte Version	
		Dir. Anlauf	Stern-Dreieck Anlauf	Dir. Anlauf	Stern-Dreieck Anlauf	Dir. Anlauf	Stern-Dreieck Anlauf
220	27.6	1x4x6	1x7x2.5	1x4x6+1x4x2.5**	1x7x2.5+1x4x2.5**	1x4x6+1x4x2.5	1x7x2.5+1x4x2.5
380	16.0	1x4x2.5	1x7x1.5	1x7x1.5	1x10x1.5	1x7x2.5	1x7x2.5+1x4x2.5
400	15.1	1x4x2.5	1x7x1.5	1x7x1.5	1x10x1.5	1x7x2.5	1x7x2.5+1x4x2.5
415	14.6	1x4x2.5	1x7x1.5	1x7x1.5	1x10x1.5	1x7x2.5	1x7x2.5+1x4x2.5
500	12.1	1x4x2.5	1x7x1.5	1x7x1.5	1x10x1.5	1x7x2.5	1x7x2.5+1x4x2.5

Anlaufstrom bei direktem Anlauf

: 6.1 x Nennstrom

\*\*nicht möglich bei der Grundversion

\* Sonderspannung auf Anfrage

Anlaufstrom bei Stern-Dreieck Anlauf

: 2.0 x Nennstrom

Änderungen vorbehalten